

Approved For Release 2009/07/02 : CIA-RDP05S00620R000601360015-0

Page Denied

Cremlino batte Pentagono

Washington, March 20

Missili sovietici sfilaro in una delle tradizionali parate sulla Piazza Rossa

la rinuncia al concetto della «superiorità» era stato l'adozione del criterio della «mutua distruzione assicurata» («Mada», una parola che in inglese significa anche matto o roba da matti), come base della politica americana nel campo degli armamenti. Nella presunta «guerra fredda» l'Urss era stata l'unica potenza che, anche se il nome Sovietica fosse arrivato a ritenersi come presupposto della propria politica.

Sul piano pratico, questa impostazione teorica significa che un negoziato diplomatico Usa-Urss tanto più avrebbe avuto successo quanto più esso fosse riuscito a massimizzare il danno di una eventuale guerra (e, oltre perciò, la «pace assicurata» derivante dalla «distruzione assicurata»). E' per questa ragione che fu salutato come

posto della cosiddetta «strategia anti-forza», cioè di distruzione degli impianti nucleari dell'avversario, la quale avrebbe avuto militarmente molto più senso se la possibilità di una guerra fosse stata presa veramente in considerazione.

può determinare da solo l'esito di un confronto militare. « Il concetto di equilibrio di forze non è valido se non in riferimento a un contesto politico: non esiste un equilibrio di elementi che esistono in astratto, ma che prendono significato solo in rapporto ad obiettivi politici. Anche se la nostra partecipazione ha particolare risalto se viene riferita all'Europa, alle intenzioni politiche, in Europa, non si può pensare che gli interessi degli Stati Uniti, ed è perciò inevitabilmente complicata da una parte dal dibattito sulle tensioni tra l'Occidente e gli Stati Uniti e dall'altra dall'atteggiamento sovietico rispetto ai satelliti europei e all'area dell'eurocomunismo ».

nel determinare se gli Stati Uniti, con le forze navali di cui dispone e data l'esistenza di forze navali avversarie nel loro settore, siano o non siano in grado di assolvere alle essenziali missioni difensive dei propri interessi.

Ma soprattutto all'evoluzione in corso a Washington ha contribuito una serie di straordinarie rivelazioni sulla strategia sovietica in materia di armamenti e sui presumibili obiettivi politico-militari dell'Urss, che meritano di essere riferiti dettagliatamente a parte.

Mauro Lucentini

A questa parte del dibattito hanno contribuito personalità come Paul Nitze, ex negoziatore americano per il disarmato, Walter Laqueur, dell'istituto di studi strategici di Georgetown, Richard Pipes di Harvard e altri. Una missione compiuta recentemente in Europa da due esponenti del partito di Bartlett e Nunn, la quale ha constatato sul teatro europeo una situazione di insostenibile e crescente tensione tra i due blocchi. Nato nei confronti delle forze sovietiche e del patto di Varsavia, ha contribuito a rassicurare sulla possibilità della «superneutralità» l'attenzione dell'amministrazione Carter, anche per il rapporto personale esistente tra i due presidenti e il preidente Carter. Infine, anche l'ammiraglio Turner è uno dei protagonisti

...una serie di sfide naturali, quando non era ancora stato chiamato a dirigere la Cia, in cui ha analizzato il rapporto tra potenziale militare e obiettivi politici («un'impostazione sensata del problema della superiorità» — scriveva nel numero di pennato di "Foreign Affairs" — non consiste in una comparazione numerica delle forze navali, ma

1

10

Parola chiave

Si dice che al grande ascendente intellettuale di Henry Kissinger se in questi ultimi anni la questione del rapporto materiale di forze tra l'Urss e gli Stati Uniti è rimasta quaresante. Kissinger, infatti, era riuscito ad affermare che «nell'epoca atomica il concetto di superiorità o inferiorità non ha posto». «Che cosa significa superiorità?», risponderà l'ex Segretario di Stato quando gli verranno contestati i suoi famosi discorsi di disarmo da lui conclusi con l'Urss a partire dal 1972, che sembravano lasciare gli Stati Uniti in una posizione di svantaggio perenne in alcuni settori. E aggiunge: «Non si può essere superiori non

La spartita si era tuttavia rivelata imbarazzante per giustificare il rapporto di forze quale andava emergendo dai successi accordi di americano-sovietici, ed esso era stato sostituito con delle parole più vaghe e più astratte ed elastiche: «equivalenza», poi «equivalenza approssimativa» (rough equivalence), infine «efficienza». Con quest'ultima parola-chiave si finiva col intendere che l'Urss era pari a due Stati Uniti, aveva forze «sufficienti» per infliggere danni «intollerabili all'avversario», esso non aveva poi nessun motivo logico di preoccuparsi dell'effettiva entità delle forze dell'altro.

Il risultato strategico del-

Introdotta al Pentagono con Melvin Laird, il «Mad» significa che la miglior garanzia per evitare una guerra, con impiego di armi nucleari, consiste nel rendere «mad» l'avversario, catalitico, da parte di ambedue gli avversari, l'impiego di queste armi una volta che ambedue sono sicuri di questa catastrofe totale, essi non hanno più la possibilità di rinunciare alla guerra nucleare. Un crollo del teorema era che occorre che tutte e due le parti si precludessero la possibilità di acquisire la cosiddetta «capacità di primo colpo», ossia la capacità di colpire l'avversario completamente, con un'aggressione improvvisa, la capa-

tra Nixon e l'Unione Sovietica, realizzato nel 1972, con il quale si proibiva la costruzione di difese missilistiche anti-missili, e con ciò si rendevano deliberatamente e pienamente vulnerabili, da ambedue le parti, i centri popolati in caso di un'eventuale guerra.

Le città dei due Paesi, in altre parole, venivano date agli stoppisti alla pace il nome di «città atomiche». Nel 1972 è considerato la pietra angolare dell'intero edificio del «Sait». La sua immediata conseguenza fu, da parte del Pentagono, l'adozione di una strategia di «deterrenza» basata sulla liberata distruzione delle città sovietiche in caso di una guerra nucleare... al

na sottovalutare che le superpotenze hanno oggi un potenziale di distruzione molto superiore a qualunque plausibile necessità difensiva. Tuttavia, ammetta una sottile evasione nel senso che questa rinuncia è oggi considerata più un desiderabile obiettivo futuro che una reale realtà raggiunta. In pratica, il concetto di «superiorità» si è reinserito nella missione strategica americana, e questo sia a causa delle obiezioni che gli sono state mosse, sia per la stessa natura intrinseca del comportamento sovietico quale « è emersa dal lavoro di intelligence ».

Il primo a contestare la preminente impalcatura

1

CONCEPT OF SUPERNOVAE

100

100

[illegible]

concettuale e «sufficien-
za». «Mad», «strategia
per il disarmo», «la guerra»,
il Segretario alla difesa Ja-
mes Schlesinger, il quale,
anche alla luce di quan-
to veniva traspirando circa la
politica sovietica, non
aveva dubbi: «Gli americani», ha
modificato nel maggio del
1974 l'orientamento strate-
gico del Pentagono rimes-
sando tra i suoi obiettivi
«la riduzione delle potenzialità
anti-forza», cioè una ca-
pacità, almeno parziale, di
distruggere le posizioni
nucleari dell'avversario.
«La natura dell'attacco»,
aggiunge, «è di ricordare che per
aver contraddetto le imposi-
zioni teoriche di Kissin-
ger, Schlesinger finì col
perdere la sua poltrona di
Segretario alla difesa». Gli
europei e stato richiamato a
bordo dell'amministrazione
dal presidente Carter, sia
pure, per un'occasione
che gli ha permesso di porre
la sua competenza di
politica energetica.

1

1

In Europa

Dopo Schlesinger la concezione tradizionale in materia di armamento e di negoziati con l'Urss è stata oggetto di un fuoco di fila di critiche, sia nell'ambiente accademico che in quello politico e militare, critiche che si possono raggruppare più o meno come segue: 1) è artificioso separare l'armamento strategico nucleare dall'armamento tattico, senza una determinazione dei rapporti di forze tra i due Paesi, soprattutto quando in certi scenari di disimpegno decisamente prevarrà per gli Stati Uniti, come questi, costoro, l'ar-

1

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Approved For Release

For Release 20

09/07/02 • CIV

A-BDP05S000

Troppo vasto è l'elenco della ricerca nell'università per poterne parlare sinteticamente. Solo sul dottorato di ricerca, e sulle implicanze che esso comporta, è opportuno soffermarsi.

Questa, ritengo, una parte essenziale della riforma, in quanto rappresenta la creazione di un settore della vita produttiva, economica e legislativa.

Il «dottorato di ricerca» deve sostituire quella che è stata la «dottoratura», un'attività di tipo accademico, di esami dei lavori e delle tesi, che hanno portato a un titolo di studio, la «dottoratura», che ha doppiato, e in un rapido deterioramento della libera docenza.

Infatti, tutti si accorgono che contro il sistema ma è doveroso ricordare che si dovrebbe avere un sistema di

svolo-esame delle materie scelte durante il corso della laurea e infine un esame di laurea, che è quello della lingua inglese. Non devono essere posti vincoli alla libera scelta.

Il numero dei posti ammessi a concorso, anno per anno, sarà fissato dal dipartimento di appartenenza. Il numero di divisione dei laboratori è annualmente non determinato, ma di 100 docenti; il corso di «dottorato di ricerca» dovrà essere organizzato in un ciclo triennale.

Inoltre, colui che non ottiene il dottorato di ricerca, a giudizio unanime della commissione può averlo, dopo un anno, o dopo due anni per ampliare, approfondire e integrare il lavoro svolto. Qualche volta, considerato non idoneo può nuovamente iscriversi a un corso di dottorato di ricerca.

Una indagine, comporta l'andamento del corso e la rifusione delle rate della borsa di studio già ricevute.

Ciascun docente dovrà insegnare la sua materia in un laboratorio.

Il titolo di «dottorato di ricerca» deve essere svolto in un limitato numero di corsi, di dipartimenti, che diano garanzia di reale impegno e di serietà.

L'intento nel prospettare una tipizzazione di «dottorato di ricerca» è di diminuire, non limitare, tutti i compromessi fra i membri della commissione, che non è valutato completamente la libera docenza e hanno dovuto cedere alle pressioni dei famosi «baroni».

Si tenga ben presente che

può-essme, sulle materie svolte durante il corso della laurea e infine un esame scritto in lingua inglese. Non devono essere posti vincoli alla scelta della lingua.

Il numero dei posti meno a concorso, anno per anno, sarà fissato dal dipartimento di Economia e Commercio, in base ai rapporti di divisione dei laboratori e annualmente non dovrà superare gli otto-dodici posti. Il numero dei posti "a ricerca" dovrà essere svolto in maniera ciclica tra i laureati.

Inoltre, colui che non consegue il « dottorato di ricerca » potrà, su richiesta della commissione più avvenuta, ottenere un prolungamento di due anni per compiere, approfondire o perfezionare i suoi studi scientifici. Qualora venisse considerato non idoneo può essere ammesso al « dottorato di ricerca » solo dopo tre anni dalla data in cui ha lasciato l'Università.

A ciascun discente del « dottorato di ricerca » sarà corrisposta una borsa di studio, che gli consentirà di aver la possibilità di vivere senza effettuare attività lavorativa. Quest'ultima di consulenza. Quest'ultima

[illegible]

Alla stazione britannica di ricerche sul fuoco si sta sviluppando un sistema in grado di controllare dettagliatamente la natura e la fluttuazione della fiamma, del fumo e dei turbini gassosi che contribuiscono a rinforzare gli incendi. I risultati degli esperimenti finora eseguiti hanno fornito dati interessanti sulla velocità e sull'intensità con cui il fuoco si propaga in un determinato ambiente. Tutto ciò è utile per stabilire quali precauzioni si debbano prendere in caso d'incendio e dove sistemare le uscite di sicurezza.

La recente approvazione della legge aeronautica, che prevede un finanziamento di 1250 miliardi in dieci anni per l'ammodernamento di una parte dei mezzi della difesa, dovrebbe avere concluso polemiche e commenti sulla opportunità di devolvere una somma così ingente per spese militari, ritenute non prioritarie rispetto ad altre esigenze.

Ammodernamento

Per il nuovo indifferibile ammodernamento (TFI04G) entrato in linea nel 1963) si poteva decidere tra l'acquisto di una nuova macchina su licenza, o la progettazione e produzione autonoma della macchina da parte delle nostre industrie. Il governo dell'estero (gli Usa hanno tentato di venderci, come ad esempio, la macchina per la produzione di carta, che ha significato esborso di valuta senza alcun vantaggio in termini di know-how o di tecnologia, e che ha prodotto su licenza di una macchina progettata da altri paesi avrebbe molto meno termini di pagamento, non avrebbe incentivato il de-

Ammodernamento

Per il nuovo indifferibile ammodernamento (LPIAG) è entrato in linea nel 1963) e, per la sua parte, per questo altro, la produzione su licenza, o la progettazione e produzione ausiliaria, o la produzione di parti industriali. L'acquisto all'estero (gli Usa hanno tentato di venderci come ad esempio, la General Motors) è un significativo esborso di valuta senza alcun vantaggio in termini di tecnologia e di sviluppo tecnologico. La produzione su licenza di una macchina progettata da altri paesi, e che può essere in termini del mutato modo di lavoro, non solo non avrebbe incentivato il de-

**Ogni singola cellula dell'organismo
custodisce l'intero patrimonio genetico**

Analizzare il patrimonio genetico o ereditario vuol dire conoscere nel modo più profondo i fattori che controllano i caratteri di qualsiasi specie. Il patrimonio ereditario è sempre fornito di unità allineate (i geni) e ogni unità ha una sua funzione; infatti, il gene è l'ereditario in una sola sostanza specifica, che è molto spesso un enzima. Ma come si può analizzare un patrimonio ereditario? Mendel ci ha insegnato un metodo che vale anche oggi, quando si può usare l'incrocio (secondo uno schema dato) individuati della stessa specie, dif-

dell'ana lizza le cellule germinali maschili e femminili. Da tale conclusione scaturisce un corollario che tutti più o meno hanno tenuto per buono: per molti anni, che le cellule somatiche (cioè quelle degli organismi che non servono alla riproduzione, come quelle dei vari tessuti) siano una copia conforme delle cellule germinali.

Che non sia esattamente così è un pezzo che lo si sa. Infatti, in alcuni gruppi di organismi, (le mosche, per esempio), molte cellule somatiche contengono il patrimonio ereditario moltiplicato anche per molte

Fra i problemi che sono suggeriti dalle cellule somatiche c'è anche questo: certi geni, per esempio quello o quelli per la sintesi della peptina dello stomaco, saranno presenti e funzioneranno anche nelle cellule nervose? Solo ora si comincia a trovare una soluzione: vi è ragione di ritenere che i geni siano sempre presenti, ma funzionalmente repressi nelle sedi in cui non servono.

La grande svolta per affrontare questi problemi è incominciata quando si è

prodursi senza limite di generazioni (si dice allora che sono "stabilizzate"), è possibile "raccolgerle in numero tale da fare su di esse, ognuna insieme ai biochimici, oltre che il cromosomico". Da questa "popolazione" (di milioni di cellule) bisogna poter prelevare cellule singole e ottenere delle sottolinee, derivate, appunto, da una cellula sola: sono i cosiddetti cloni. Se nella popolazione cellulare si isolano cloni con caratteri biochimici diversi, che sappiamo essere trasmissibili, ecco che abbiamo già scoperto che nelle cellule genetiche insorgono quelle

"Dimensione Uomo" non v

che impone soluzioni immediate

oni meteor ogia e l'ag

sorveglianza diretta dei prodotti agricoli, anche quello di determinare un tipo di modellistica per le aree di nuova pianificazione o per quelle già esistenti.

Le basi per la soluzione del problema risiedono nella installazione di un'adeguata rete di monitoraggio chimico, per la determinazione della concentrazione, al suolo di quegli inquinanti particolarmente dannosi alle colture, e di misure meteorologiche atte a seguire l'evoluzione dei bassi strati atmosferici in relazione al trasporto e alla diffusione degli inquinanti.

Poiché si fa riferimento a zone agricole che possono essere direttamente interessate da inquinanti provenienti dalle industrie, dal traffico, e dal riscaldamento domestico, così come già si opera per la istituzione delle reti di sorveglianza nelle aree urbane e intorno a quelle industriali, è necessario che ci si orienti anche verso una organizzazione similare per quelle zone agricole esposte agli inquinanti.

Pertanto, i dati provenienti dalle misurazioni chimico-fisiche e dalle rilevazioni degli elementi meteorologici potranno servire, oltre a determinare il controllo della qualità dell'aria sulle zone a ricco